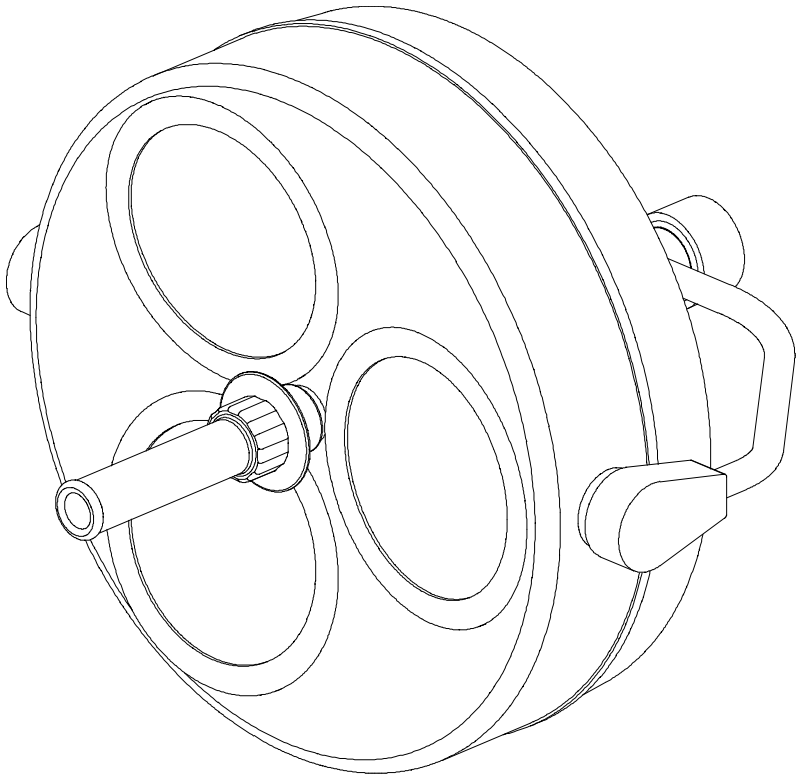
MODE D'EMPLOI

Triaflex



Lampe sur pied _____ **Réf. 3001 1012 00**
Lampe murale _____ **Réf. 3001 1021 00**
Lampe de plafond unitaire _____ **Réf. 3001 1031 25**
Réf. 3001 1031 30
Combinaison de lampes de plafond
Lampe de secours _____ **Réf. 3001 1015 00**

Dr. Mach **GmbH u. Co., Flossmannstrasse 28, D-85560 Ebersberg**
Tél. : +49 (0)8092 2093 0, Fax +49 (0)8092 2093 50
Internet : www.dr-mach.com, E-mail : info@dr-mach.de

Table des matières

1. Conseils de sécurité ..... Page 3

2. Utilisation de la lampe Triaflex ..... Page 4
   2.1 Interrupteur Marche/Arrêt, réglage de la luminosité ..... Page 4
   2.2 Positionnement ..... Page 5

3. Nettoyage ..... Page 6
   3.1 Poignée stérilisable ..... Page 6
   3.2 Lampe, vitre protectrice ..... Page 8

4. Entretien ..... Page 9
   4.1 Réglages sur la suspension plafond/murale ..... Page 9
   4.2 Réglages sur le modèle sur pied ..... Page 10
   4.3 Réglages sur le corps de lampe ..... Page 10
   4.4 Remplacement des pièces de rechange ..... Page 11
      4.4.1 Remplacement des lampes halogènes ..... Page 11
      4.4.2 Remplacement des fusibles ..... Page 12
      4.4.3 Remplacement de la vitre filtrante ..... Page 13
      4.4.4 Remplacement de la vitre de protection ..... Page 13

5. Données ..... Page 14
   5.1 Caractéristiques techniques ..... Page 14
   5.2 Câblage ..... Page 15
   5.3 Conditions environnantes ..... Page 15

6. Marquages ..... Page 16
   6.1 Indications relatives à l'ampoule ..... Page 16
   6.2 Indications relatives aux fusibles ..... Page 17
   6.3 Marquage CE ..... Page 17

7. Elimination ..... Page 17

8. Pièces de rechange ..... Page 18
   8.1 Corps de lampe ..... Page 18
      (Lampe de plafond, murale, sur pied, de secours)
   8.2 Bras transversal – modèle sur pied ..... Page 19
   8.3 Liste des pièces de rechange ..... Page 20

Cher Client !

Avant la mise en service, veuillez lire attentivement **les conseils de sécurité et la description du produit**.

Pour le montage des lampes au plafond et au mur, ainsi que pour le montage du pied et du tube veuillez respecter les instructions de montage spécifiques.

1. Conseils de sécurité

Il est indispensable de lire le mode d'emploi avant de manipuler la lampe.

Attention :

Cet appareil ne doit pas être utilisé dans des locaux avec risque d'explosion.
Selon la loi concernant les appareils médicaux MPG, la lampe appartient au groupe 1.

Les réparations sur la lampe et en particulier les opérations de montage sur le réflecteur ou sur la douille ne doivent être effectuées que par nos collaborateurs ou par un organisme explicitement autorisé par notre société.

Le fabricant ne répond de la sécurité de la lampe que lorsque les réparations et modifications sont effectuées par lui-même ou par un organisme garantissant le respect des règles de sécurité.

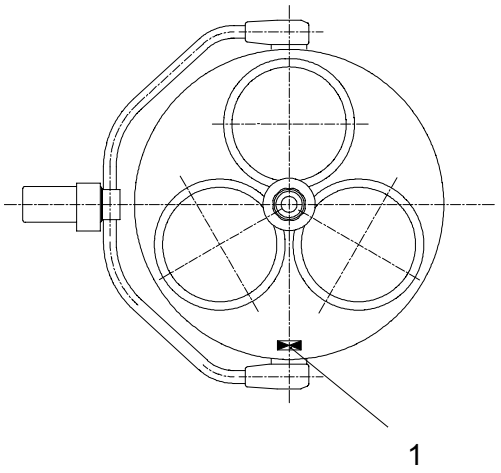
Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages corporels et matériels lorsque la lampe fait l'objet d'une utilisation incorrecte ou contraire à l'emploi prédéfini.

Avant chaque utilisation, assurez-vous que la lampe soit en parfait état de fonctionnement.

2. Utilisation de la lampe Triaflex

La vitre filtrante diélectrique se trouvant entre le réflecteur et la vitre de protection empêche un échauffement nuisible de la zone à éclairer.

Il n'est pas admissible d'utiliser les lampes sans ce filtre protecteur.

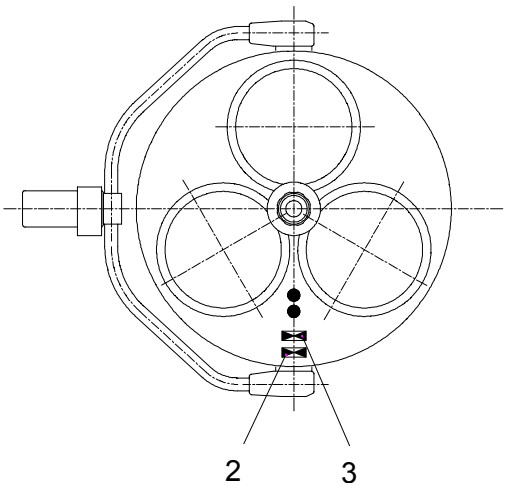


2.1 Interrupteur Marche/Arrêt, réglage de la luminosité

- **Branchement 24V (fig. A)**
  Lampe de plafond, murale, sur pied, de secours

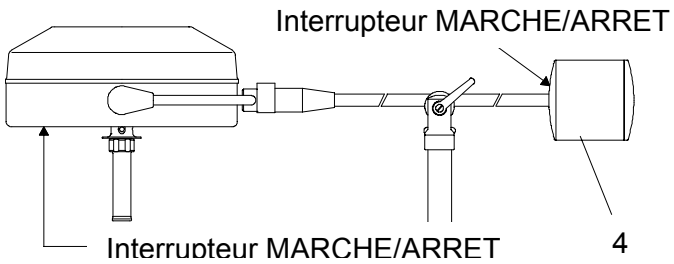
L'interrupteur à bascule **1** permet de mettre la lampe en **MARCHE** et à l'**ARRET**.
Outre l'interrupteur à bascule **1** un interrupteur à deux contacts **MARCHE/ARRET** doit être prévu côté construction.

Remarque : Les lampes Triaflex à 24V ne sont pas équipées du système de réglage de la luminosité à 2 niveaux.



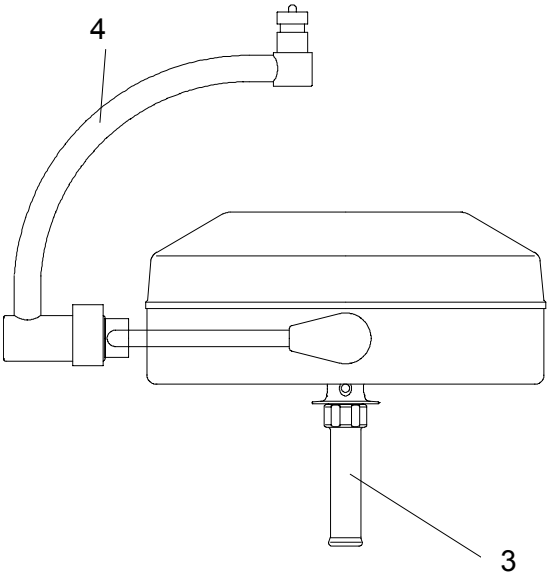
- **Branchement 230/120V AC et transfo toroïdal (fig. B)**
  Modèle plafond/mural

L'interrupteur à bascule **2** permet de mettre la lampe en **MARCHE** et à l'**ARRET**.
L'interrupteur à bascule **3** sert au réglage de la luminosité.



- **Modèle sur pied (fig. C)**

La lampe est équipée de deux interrupteurs **MARCHE/ARRET**.
Les interrupteurs se trouvent sur le corps de la lampe au niveau du contre-poids **4**.



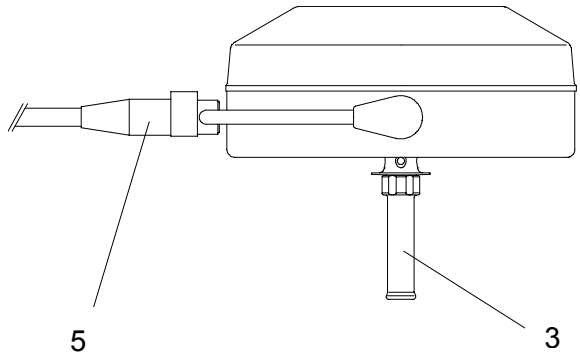
2.2 Positionnement

♦ Modèle plafond/mural

Positionner la lampe par la poignée stérilisable **3**.

Le cardan **4** permet un réglage aisé de la lampe dans toutes les directions.

Il est disponible en option.
Il ne peut être utilisé que pour les lampes de plafond et murales, pour les lampes sur pied, il n'est pas nécessaire.

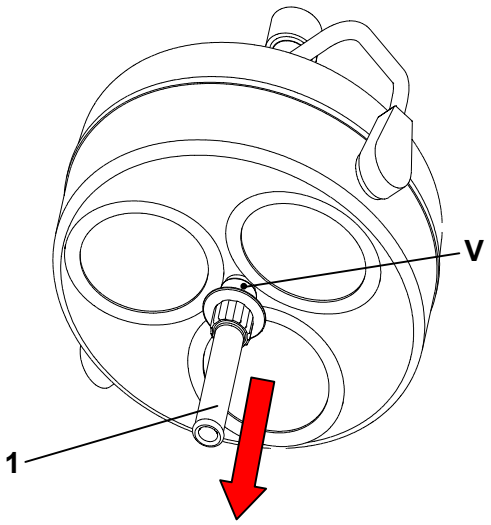


♦ Modèle sur pied, lampe de secours

Positionner la lampe par la poignée stérilisable **3**.

Pour les modèles sur pied, l'étrier du corps de lampe est relié directement au bras **5**.

3. Nettoyage



3.1 Poignée stérilisable

En usine, la lampe est équipée de la **douille de poignée 1**. La douille de poignée démontable est stérilisable à la vapeur et doit être désinfectée, nettoyée et stérilisée avant la première utilisation ainsi qu'avant chaque autre utilisation.

Pour la stérilisation, la douille de poignée doit être enlevée :

- Pour le démontage, appuyer sur le verrouillage **V** et retirer la douille de poignée stérilisable **1** vers la bas en maintenant le verrouillage enfoncé.
- Pour la fixation, insérer la douille de poignée **1** en la tournant légèrement jusqu'à ce que le verrouillage **V** s'enclenche perceptiblement.

Pendant une intervention chirurgicale, les poignées perdent souvent leur stérilité, c'est pourquoi il est conseillé de tenir d'autres poignées de rechange à disposition.

Nettoyage / désinfection et stérilisation

Principes
Le nettoyage / la désinfection efficace est une condition indispensable à la stérilisation efficace de la poignée.
Dans le cadre de la responsabilité de la stérilité des produits, s'assurer que seuls les procédés spécialement validés pour l'appareil et les produits sont utilisés pour le nettoyage / la désinfection et la stérilisation et que les paramètres validés sont respectés à chaque cycle.
De plus, les règles générales d'hygiène de l'hôpital / de la clinique sont à observer.

Nettoyage / désinfection
Le nettoyage et la désinfection doivent immédiatement être effectués après l'emploi.
Pour le nettoyage / la désinfection, utiliser un procédé automatique (désinfecteur). L'efficacité du procédé utilisé doit être reconnue (par exemple figurer dans la liste des désinfectants et procédés de désinfection contrôlés et reconnus par le Robert-Koch-Institut/DGHM) et avoir été validée.
En cas d'utilisation d'autres procédés (par exemple d'un procédé manuel), il est nécessaire de prouver l'efficacité du principe du procédé dans le cadre de la validation.
La preuve de l'aptitude des poignées pour un nettoyage / une désinfection efficace a été apportée par l'utilisation d'une installation de nettoyage cadencé (Netsch-Bellmed T-600-IUDT / AN, programme 2 pour petites pièces ; codage B).
Il est interdit d'utiliser des détergents/désinfectants contenant les substances mentionnées ci-après, ceux-ci risquant de détériorer le matériel :

- Acides organiques et inorganiques à haute concentration
- Hydrocarbures chlorés
- Ethoxyéthanol 2

Lors du nettoyage / de la désinfection, veuillez observer les opérations suivantes :

	Opération	Durée (s)
Zone 1	**Pré-rinçage extérieur froid 10 - 15 °C** **lavage acide extérieur 35 °C** **temps d'égouttage** **rinçage ultérieur extérieur, environ 80 °C** **temps d'égouttage** **rinçage ultérieur extérieur, environ 80 °C** **temps d'égouttage**	45 120 10 *10 *15 *15 15
Zone 2	**lavage alcalin extérieur 93 °C** **temps d'égouttage** **rinçage ultérieur extérieur acide 90 °C** **temps d'égouttage** **rinçage ultérieur extérieur 90 °C** **temps d'égouttage**	135 10 10 15 15 15
Zone 3	**séchage extérieur 100 - 120 °C**	200
Zone 4	**séchage extérieur 100 - 120 °C**	200
	ouverture / fermeture porte et transport (modèle sas)	60
	temps de cycle total env.	290 **≈ 5 minutes**

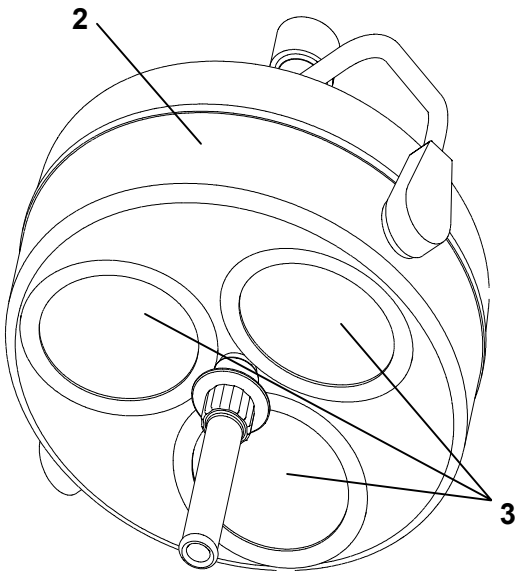
* Une fois la zone de désinfection (zone de lavage 2) attribuée, les temps de rinçage et d'égouttage dépendent du matériel à laver contenu dans celle-ci !

Stérilisation
Seules les poignées préalablement nettoyées et désinfectées peuvent être stérilisées.
Les poignées sont placées dans un emballage de stérilisation approprié (emballage pour stérilisation unique, par exemple sacs de stérilisation film/papier ; simple emballage ou emballage double) conformément à la norme DIN EN 868/ISO 11607, idéal pour la stérilisation à la vapeur) et ensuite stérilisées.
Pour la stérilisation, seul le procédé de stérilisation mentionné ci-après peut être utilisé. Aucun autre procédé de stérilisation (par exemple stérilisation de plasma à l'oxyde d'éthylène, au formaldéhyde et à basse température) n'est admis.

Procédé de stérilisation à vapeur
Validé conformément à la norme DIN EN 554/ISO 11134
Température de stérilisation maximale 134°C

La preuve sur le fond de l'aptitude des poignées pour une stérilisation efficace a été apportée par l'utilisation d'un procédé à vide fractionné (Euroselectomat 666 de la société MMM Münchner Medizin Mechanik GmbH, température de stérilisation 134°C, durée 7 min.).
Lors de l'utilisation d'autres procédés de stérilisation, il est nécessaire de prouver l'aptitude et l'efficacité du procédé dans le cadre de la validation.

Contrôle / durabilité
Avant chaque nouvelle utilisation, il faut vérifier que les poignées ne présentent pas de dommages et, le cas échéant, les remplacer.
Les poignées peuvent être nettoyées / désinfectées, stérilisées et réutilisées au maximum 1000 fois. Si les poignées sont réutilisées plus de 1000 fois, l'hôpital / la clinique devra en assumer la responsabilité.



3.2 Corps de lampe, vitre de protection

Le corps de la lampe **2** est muni d'une surface de haute qualité. Pour maintenir propre la surface de la lampe, il suffit de nettoyer celle-ci avec un détergent usuel.

Les vitres de protection **3** sont réalisées en plastique de haute qualité. Lors du nettoyage, observer les consignes suivantes :

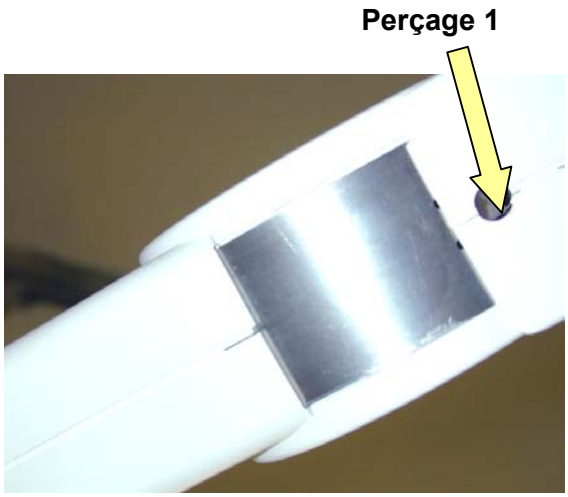
- Les vitres protectrices **3** doivent toujours être essuyées avec un chiffon humide (ne jamais essuyer à sec !).
- Utiliser exclusivement des désinfectants avec **moins de 20% d'alcool**.

Après le nettoyage, il convient d'essuyer les vitres protectrices **3** avec un antistatique. Utiliser un chiffon non pelucheux.

Alc. ≤ 20 %

4. Entretien

Grâce à la conception de la lampe, il n'est pas nécessaire d'appliquer des fréquences d'entretien régulières.
Cependant, il est conseillé de graisser une fois par an les articulations avec une graisse exempte d'acide.

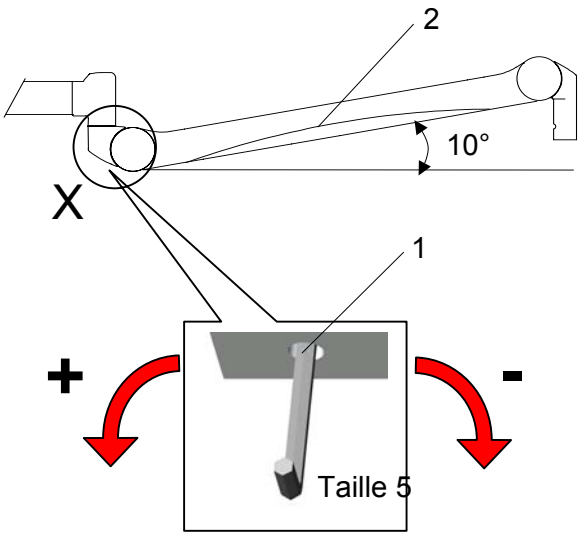


4.1 Réglages sur la suspension au plafond/murale

♦ **Réglage du bras compensé**

Remarque :
Les bras compensés sont équipés de différents ressorts permettant d'équilibrer le poids de la lampe / le poids de l'appareil.

Régler l'effort du ressort de sorte que le bras compensé reste immobile dans chaque position désirée avec la lampe / l'appareil.



- A la vue de détail repérée d'un **X** se trouve le perçage **1**.
- Mettre le bras compensé **2** dans une position correspondant à 10° env. par rapport à l'horizontale.
- Insérer la clé pour vis à six pans de taille 5 dans le perçage **1**. En cas de difficulté, introduire le côté court de la clé dans le perçage.

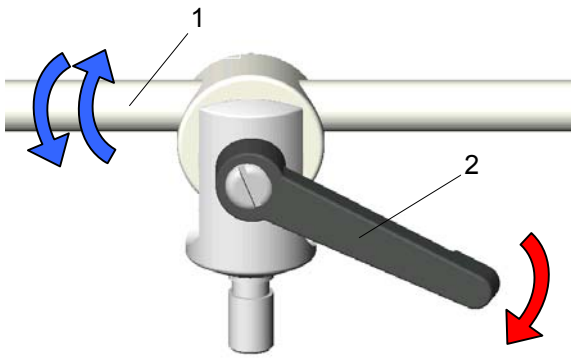
Le bras compensé descend, l'effort du ressort est trop faible :

- Tourner la vis de réglage vers la gauche dans le sens **+**.

Le bras compensé monte, l'effort du ressort est trop élevé :

- Tourner la vis de réglage vers la droite dans le sens **-**.

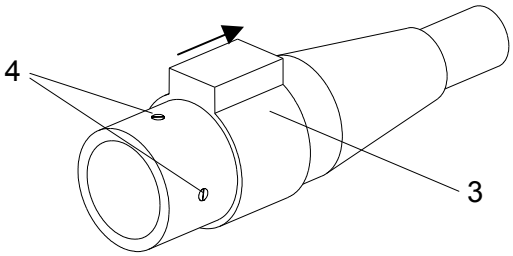
Si la lampe ne reste pas immobile dans la position désirée après le réglage de l'effort du ressort, il convient de faire remplacer les ressorts par un technicien du service après-vente.



4.2 Réglages sur le modèle sur pied

♦ Bras transversal

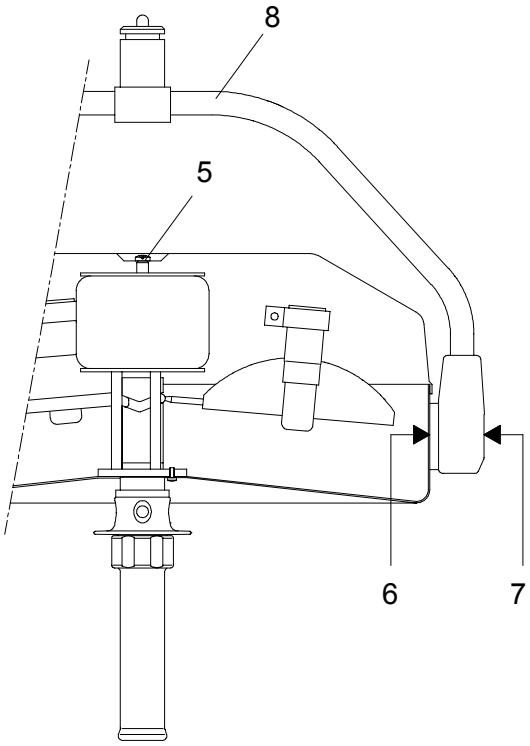
Le mouvement du bras transversal **1** peut être réglé par le levier **2**.



♦ Réglage des goupilles d'arrêt

Repousser la douille de sécurité **3**.
Serrer plus fermement les quatre goupilles d'arrêt **4** M4 à l'aide d'un tournevis (rotation dans le sens horaire).

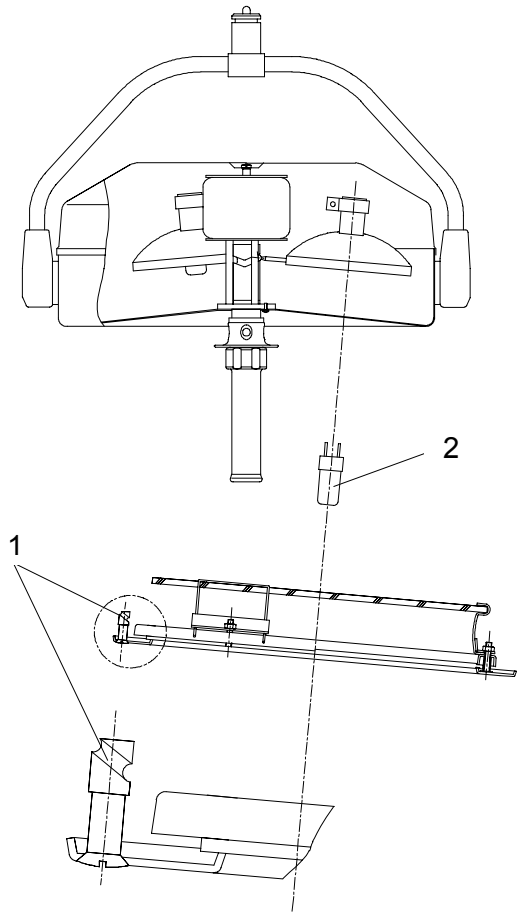
4.3 Réglages sur le corps de lampe



♦ Réglage de l'étrier

Lorsque la lampe ne reste pas immobile dans la position réglée, il peut être nécessaire de régler l'étrier **8**.

- Eteindre la lampe.
- Desserrer la vis à tête bombée **5** à l'aide d'un tournevis cruciforme.
- Déposer la partie supérieure du corps.
- Serrer ou desserrer légèrement les écrous **6** des deux côtés à l'aide d'une clé plate ou d'une clé à œil de 14. Pendant cette opération, maintenir la vis **7** à l'aide d'un tournevis.
  La fermeté du fonctionnement de l'étrier du corps peut alors être réglée.
- A l'issue du réglage, remettre la partie supérieure du corps sur la partie inférieure.
- Visser la partie supérieure à l'aide de la vis à tête bombée **5**.



4.4 Remplacement des pièces de rechange

4.4.1 Remplacement des lampes halogènes

Comme source lumineuse, Dr. Mach utilise des lampes halogènes spécialement adaptées.

Seule l'utilisation de lampes de rechange originales de Dr. Mach est admise.
L'utilisation d'autres lampes peut réduire considérablement les performances lumineuses et augmenter les sollicitations thermiques.

- Eteindre la lampe.
- Tourner les trois fermoirs rapides d'**1** ½ tour dans le sens anti-horaire de telle sorte que le support de vitre concerné puisse être enlevé de la partie inférieure du corps.
- Extraire la lampe halogène **2** (22,8-24V/40W) de sa douille avec précaution, enficher la lampe neuve.
- Poser le support de vitre sur la partie inférieure du corps et tourner les fermoirs rapides **1** en les tournant dans le sens horaire.

Ne pas toucher les ampoules halogènes les mains nues.
Eliminer les éventuelles taches à l'aide d'un chiffon propre imbibé d'alcool pour éviter qu'elles ne s'incrustent dans le verre sous l'effet de la chaleur et qu'elles réduisent la durée de vie.

N.B. :

Les lampes halogènes ont une durée de vie de 1200 heures environ, sans diminution de la luminosité.

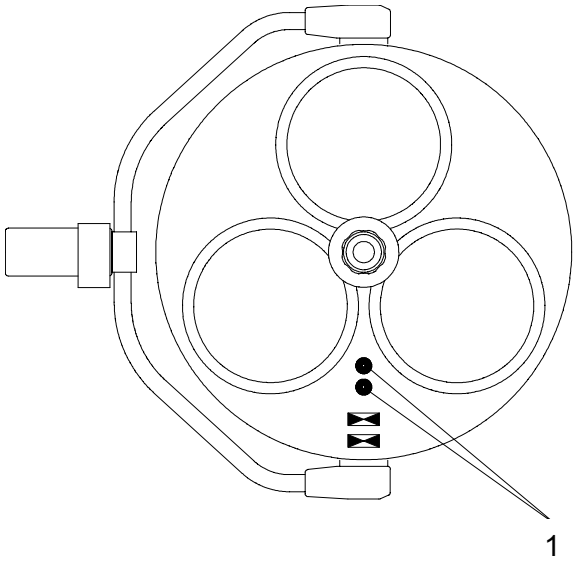
Si la lampe ne fonctionne plus au bout d'env. 6 mois pour une utilisation moyenne de 8 heures, nous recommandons de changer l'unité complète.

4.4.2 Remplacement des fusibles

- **Modèles pour plafond/mural/sur pied, Lampe de secours Branchement sur 24V ca/cc**

Pour les versions alimentées par le réseau en 24V ca/cc, les fusibles nécessaires doivent être installés côté bâtiment.
Observer les instructions de l'installateur local.

- **Modèle plafond/mural Branchement 230/120V ca Transformateur toroïdal intégré**



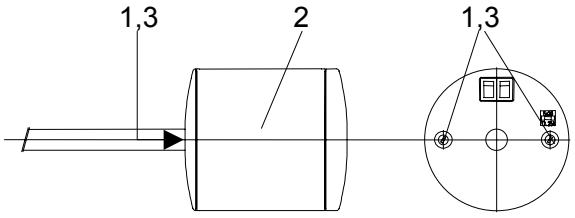
Les fusibles situés sur le corps de la lampe (pour les modèles à transformateur toroïdal) empêchent la destruction du transformateur en cas de court-circuit.

Fusible en tube de verre 5x20/1,25A/250V/T pour 230V
Fusible en tube de verre 5x20/2,00A/250V/T pour 120V

Lorsque l'ampoule ne s'allume plus, contrôler d'abord l'ampoule, ensuite les fusibles.

- Eteindre la lampe.
- Tourner le support de fusibles noir **1** d'¼ de tour dans le sens anti-horaire à l'aide d'un tournevis.
- Remplacer les fusibles.
- Enfoncer légèrement le support de fusibles et le tourner dans le sens horaire (fixation à baïonnette).

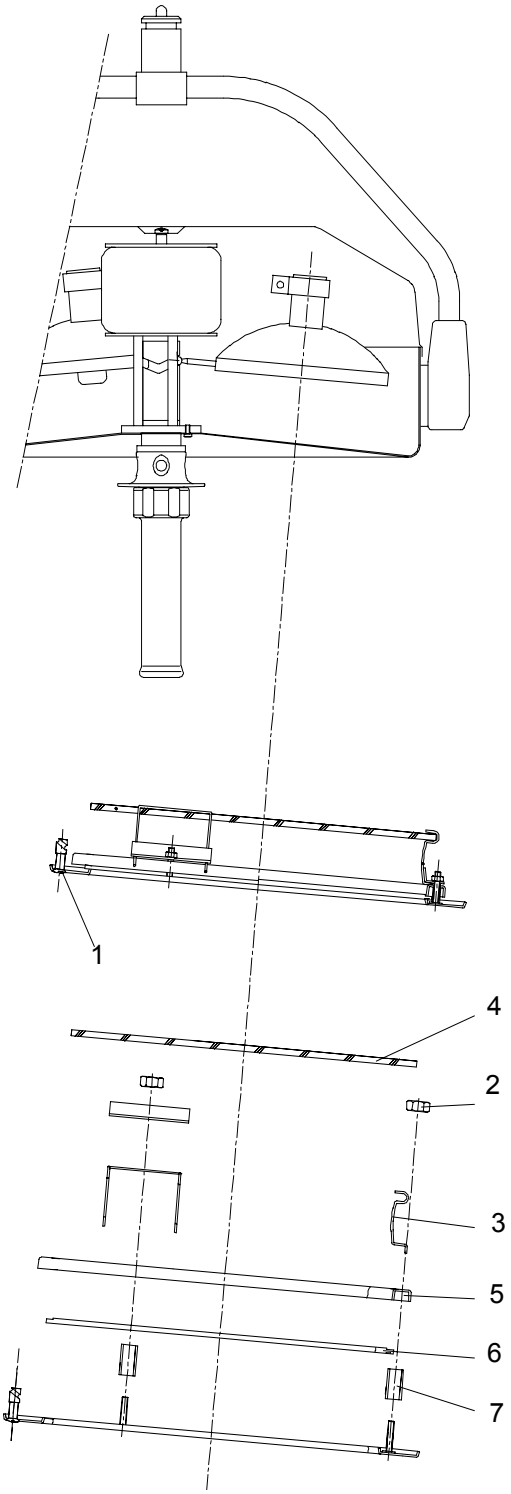
- **Modèle sur pied Branchement 230V ca**



Les fusibles **1** se trouvent dans le contre-poids **2** (voir fig.).

Fusible en tube de verre 5x20/1,25A/250V/T pour 230V

- Eteindre la lampe.
- Tourner le support de fusibles noir **3** d'¼ de tour dans le sens anti-horaire à l'aide d'un tournevis.
- Remplacer les fusibles.
- Enfoncer légèrement le support de fusibles et le tourner dans le sens horaire (fixation à baïonnette).



4.4.3 Remplacement de la vitre filtrante

La vitre filtrante diélectrique se trouvant entre le réflecteur et la vitre de protection empêche un échauffement nuisible de la zone à éclairer.

Il n'est pas admissible d'utiliser les lampes sans ce filtre protecteur.

- Eteindre la lampe.
- Tourner le fermoir rapide d'**1** ½ tour dans le sens anti-horaire de telle sorte que le support de vitre concerné puisse être enlevé de la partie inférieure du corps.
- Desserrer légèrement les écrous **2**, écarter avec précaution les ressorts de maintien **3** et échanger la vitre filtrante **4**.
  Ne monter que des vitres filtrantes nettoyées selon les consignes.

4.4.4 Remplacement de la vitre de protection

Si la qualité de la lumière n'est plus bonne suite à une vitre de protection ayant perdu de sa clarté, il peut être nécessaire de remplacer la vitre de protection.

- Eteindre la lampe.
- Tourner le fermoir rapide d'**1** ½ tour dans le sens anti-horaire de telle sorte que le support de vitre concerné puisse être enlevé de la partie inférieure du corps.
- Déposer la vitre filtrante **4** comme décrit à la section 4.4.3.
- Desserrer les trois écrous M3 **2**, déposer le ressort de retenue **3** et la bague de fixation **5**.
- Remplacer la vitre de protection **6** et poser dans l'ordre correct le tube entretoise **7**, la bague de fixation et le ressort de retenue sur le support de vitre (voir figure).
- Poser les écrous **2** sur les vis selon la figure et les serrer.
- Ecarter les ressorts de retenue avec précaution et remettre la vitre de protection en place.
  Ne monter que des vitres de protection nettoyées selon les consignes.

- Remettre le support de vitre en place et le fixer en tournant les trois fermoirs rapides **1**.

5. Données

5.1 Caractéristiques techniques

Branchement 24 volts

~	Wechselstrom		Courant alternatif
	Nennspannung	22,8V AC/DC	Tension nominale 22,8V/ca/cc
	Nennstrom	5,26A	Courant nominal 5,26A
Hz	Hertz-Frequenz	50/60Hz	Fréquence 50/60Hz
	Sicherung		Fusible
	Schutzgrad	Typ"B"	Classe de protection Type « B »

Branchement 230 volts

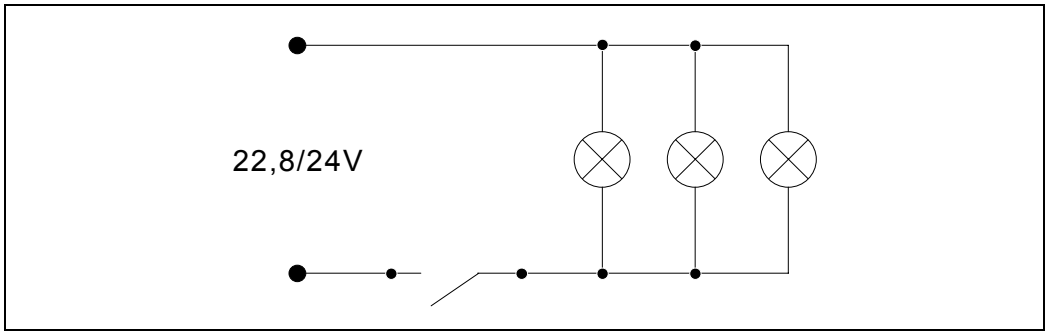
~	Wechselstrom		Courant alternatif
Pr	Primaerseitig	230V / 0,52A	Côté primaire 230V / 0,52A
Sek	Sekundaerseitig	22,8V / 5,26A	Côté secondaire 22,8V / 5,26A
Hz	Hertz-Frequenz	50/60Hz	Fréquence 50/60Hz
	Sicherung		Fusible
	Schutzgrad	Typ"B"	Classe de protection Type « B »

Branchement 120 volts

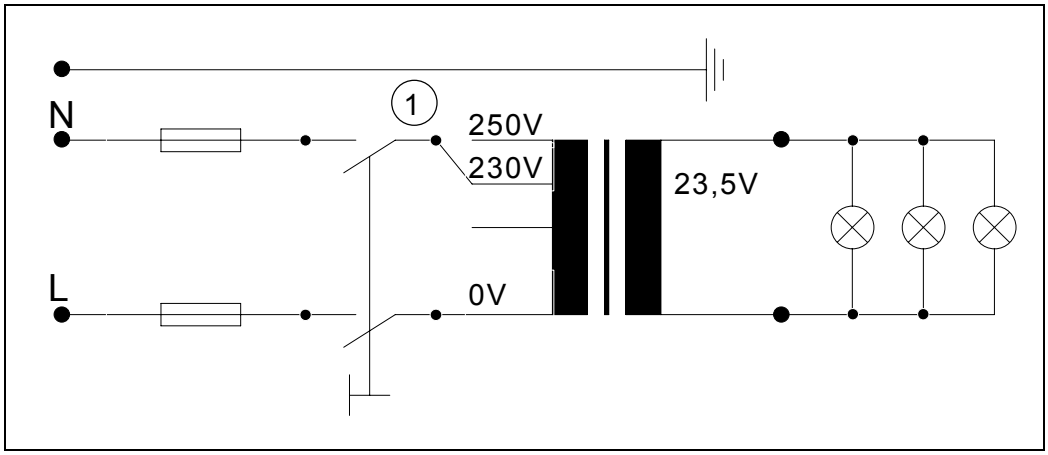
~	Wechselstrom		Courant alternatif
Pr	Primaerseitig	120V / 1,0A	Côté primaire 120V / 1,0A
Sek	Sekundaerseitig	22,8V / 5,26A	Côté secondaire 22,8V / 5,26A
Hz	Hertz-Frequenz	50/60Hz	Fréquence 50/60Hz
	Sicherung		Fusible
	Schutzgrad	Typ"B"	Classe de protection Type « B »

5.2 Câblage

Branchement 24 volts

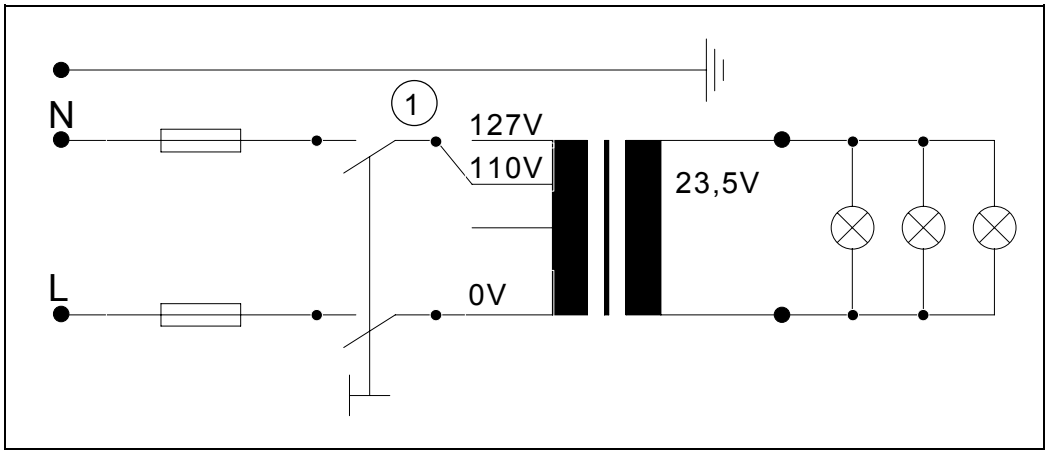


Branchement 230 volts



1 Interrupteur 2 niveaux (uniquement pour les versions à transfo intégré)

Branchement 120 volts



1 Interrupteur 2 niveaux (uniquement pour les versions à transfo intégré)

5.3 Conditions environnantes

Service

	mini.	maxi.
Température	+10°C	+40°C
Humidité relative de l'air	30%	75%
Pression atmosphérique	700 hPa	1060 hPa

Transport / stockage

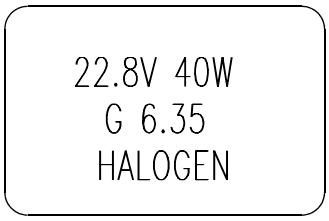
	mini.	maxi.
Température	-10°C	+50°C
Humidité relative de l'air	20%	90%
Pression atmosphérique	700 hPa	1060 hPa

6. Marquages

Conducteur de protection

Interrupteur Marche/Arrêt,

6.1 Indications relatives à l'ampoule



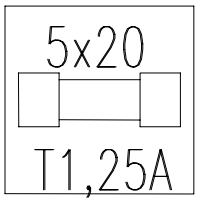
Tension, puissance
Culot
fonctionnement

6.2 Indications relatives aux fusibles

Branchement 24 volts

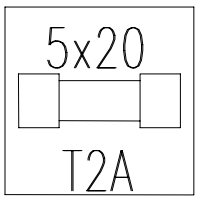
Il n'y a pas de fusibles dans le corps de la lampe.

Branchement 230 volts



Fusible en tube de verre 5x20
lent 1,25A

Branchement 120 volts



Fusible en tube de verre 5x20
lent 2,00A

6.3 Marquage CE

CE

Les produits Triaflex sont conformes à la directive 93/42/CEE relative aux produits médicaux du Conseil des Communautés Européennes.

7. Elimination

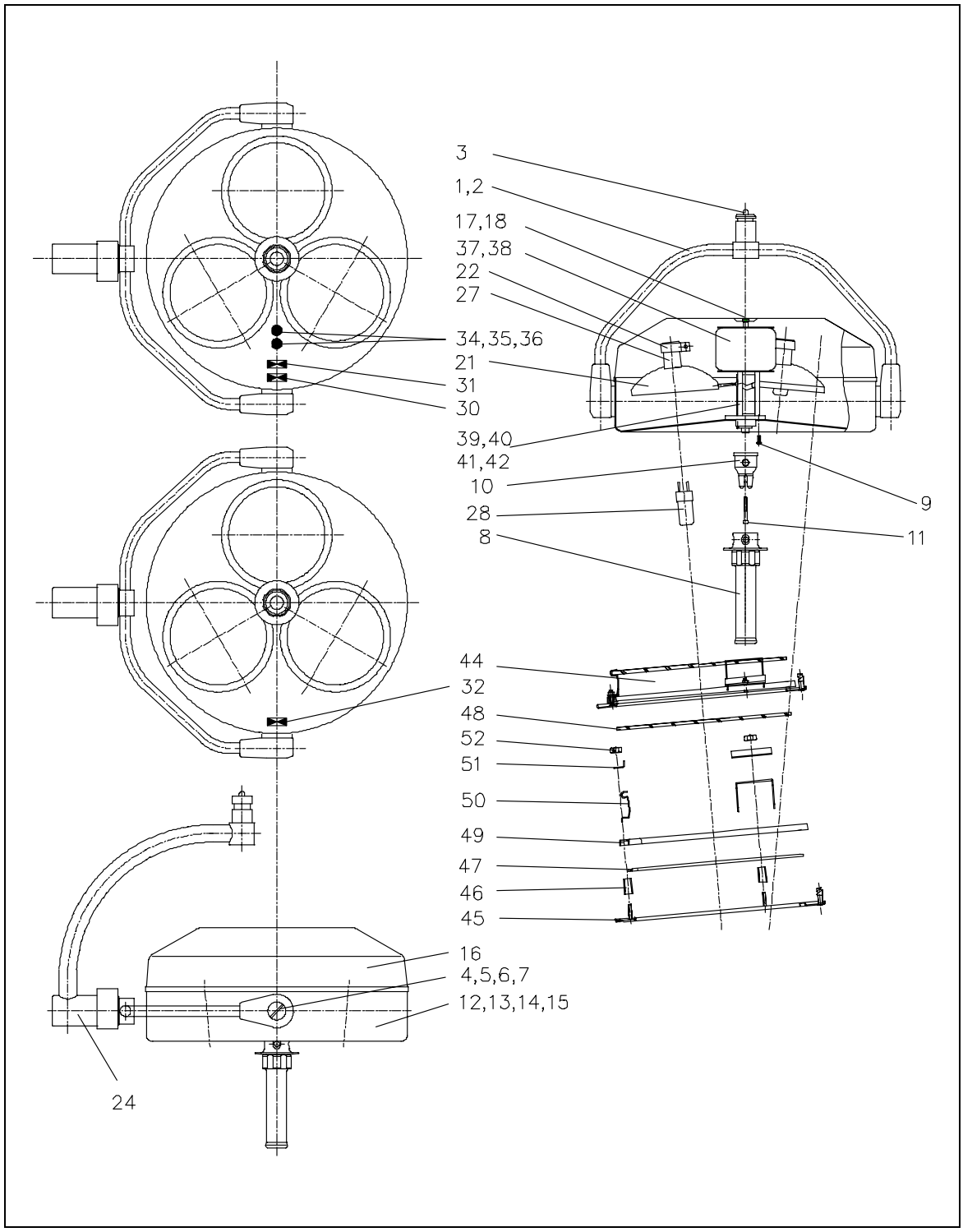
Les lampes Triaflex ne contiennent aucun matériau dangereux.
A la fin de la durée de vie du produit, il convient d'éliminer les différents éléments de la lampe selon les règles applicables.
Veiller à une séparation soigneuse des différents matériaux.

Pour l'élimination, procéder de la façon suivante :

- Les platines électroniques doivent être recyclées.
- Les autres composants doivent être éliminés après avoir été triés en fonction des matériaux.

8. Pièces de rechange

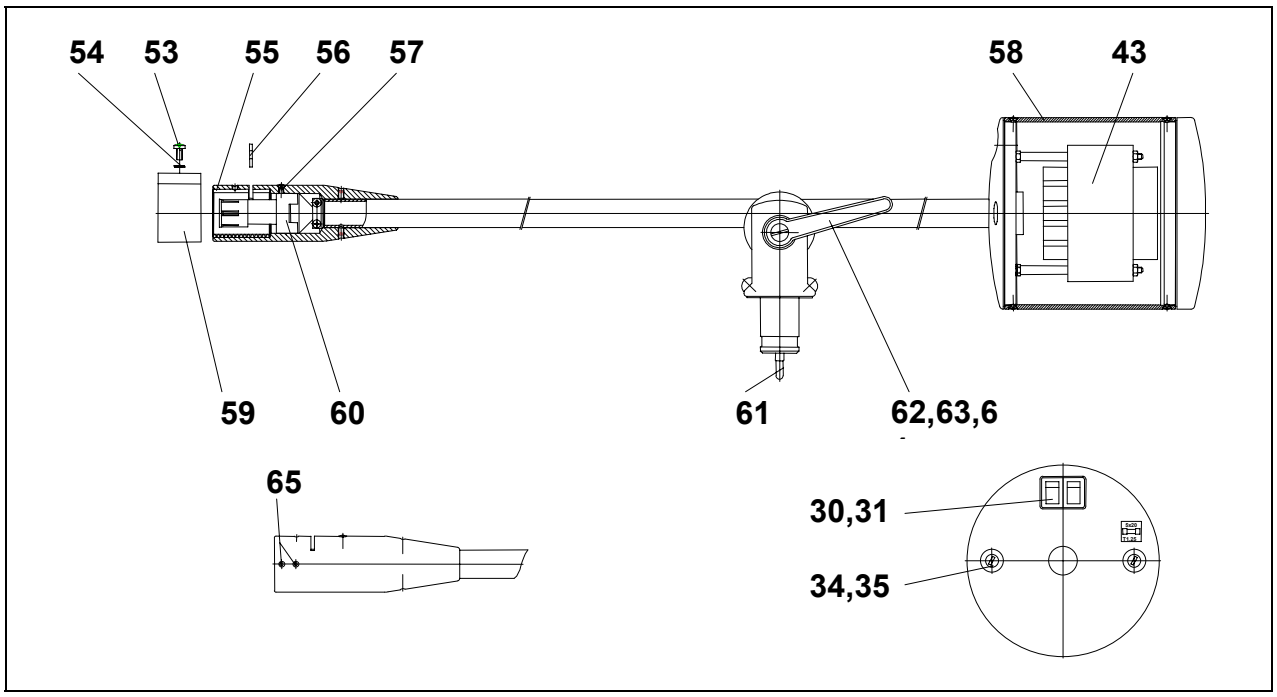
8.1 Corps de lampe (lampe de plafond, murale, sur pied, de secours)



N.B. :

Les lampes Triaflex H alimentée en 24V n'ont pas de transformateur intégré, pas de fusibles dans le corps de lampe ni de commutateur sur le corps de lampe.
Pour les pièces de rechange, voir la section 8.1.

8.2 Bras transversal (modèle sur pied)



8.3 Liste des pièces de rechange

Rep.	pces	Désignation	REF. INF.	Remarque
01	1	Articulation standard complète	22100002	alternativement
02	1	Articulation retournée complète	22101002	alternativement
03		Contact tournant (connecteur)	22102003	
04	2	Axe d'articulation	22080203	
05	2	Rondelle élastique DIN 137 –A10 –FSt –Zn	65542002	
06	2	Rondelle	07011204	
07	2	Ecrou hexagonal M10x1 DIN439	67900001	
08	1	Poignée		
09				
10	1	Raccord	22050205	plastique
10	1	Raccord	45080203	Aluminium
11	1	Vis à tête à six pans creux M5x40 DIN912-VA		
12	1	Partie inférieure du corps pour transfo toroïdal sans focalisation	22012011	
13	1	Partie inférieure du corps pour transfo toroïdal avec focalisation	22012010	
14	1	Partie inférieure corps pour transformateur externe ou focalisation	22012009	
15	1	Partie inférieure corps pour transformateur externe et focalisation	22012012	
16	1	Partie supérieure corps	22011201	
17	1	Vis à tête fraisée DIN 966 HM4x12 –4,8Ni	65112007	
18	1	Rondelle de retenue	22080206	
19				
20	3	Unité réflecteur complète	22060001	
21	3	Réflecteur	22060201	
22	3	Collier	74011003	
23				
24	1	Cardan complet	22110001	équipement spécial
25				
26				
27	3	Douille avec câble	67320001	
28	3	Lampe halogène 22,8V 40W	67100202	
29				
30	1	Interrupteur lumineux à deux contacts MARCHE/ARRET	67340002	Transformateur interne
31	1	Commutateur FORT/FAIBLE	67340001	Transformateur interne
32	1	Interrupteur à un contact MARCHE/ARRET	67340004	Transformateur externe
33				
34	2	Porte-fusible	67370001	
35	2	Fusible en tube de verre 5x20 1,25A/250V/t	67370004	230V
36	2	Fusible en tube de verre 5x20 2,0A/250V/t	67370005	120V
37	1	Transfo toroïdal 120VA/prim. 230V AC/ sec. 22/24V AC	67010105	
38	1	Transfo toroïdal 120VA/prim. 120V AC/ sec. 22/24V AC	67010111	
39		Axe central pour transfo toroïdal sans focalisation	22050004	
40	1	Focalisation complète pour transfo toroïdal	22050001	
41		Axe central pour transfo externe sans focalisation	22050003	
42	1	Focalisation complète pour transfo externe	22050002	
43	1	Bloc transformateur 120VA	67010202	Bras transversal
44	3	Bague optique complète	22160002	
45	3	Bague filtrante	22161001	

Rep.	pces	Désignation	REF. INF.	Remarque
46	9	Rivet tubulaire	65702003	
47	3	Vitre protectrice	07200201	
48	3	Vitre filtrante diélectrique	22160201	
49	3	Bague de fixation	07012202	
50	9	Ressort de retenue	23160201	
51				
52	9	Ecrou M3 DIN 934	65332002	
53	1	Vis à tête bombée DIN 7985 HM4x10 –4,8Ni	65152010	
54	2	Rondelle dentée A4,3 DIN 6797 –Zn	65582004	
55	1	Douille de frein	53220206	
56	1	Segment à ergot	74011001	
57	1	Vis à tête fraisée DIN 966 HM3x12 –4,8Zn	65112009	
58	1	Boîtier	53220202	
59	1	Douille de sécurité	53070208	
60	1	Contact tournant, douille	53223001	
61	1	Contact tournant, connecteur	53222002	
62	1	Rondelle A8,4 DIN 125 –Zn	65512008	
63	2	Rondelle frein	53230202	
64	1	Levier de blocage	74503002	
65	4	Tige filetée DIN 551 M4x14 14H	65212002	
66	1	Boîtier en verre acrylique pour transformateur 120VA		Sans représentation